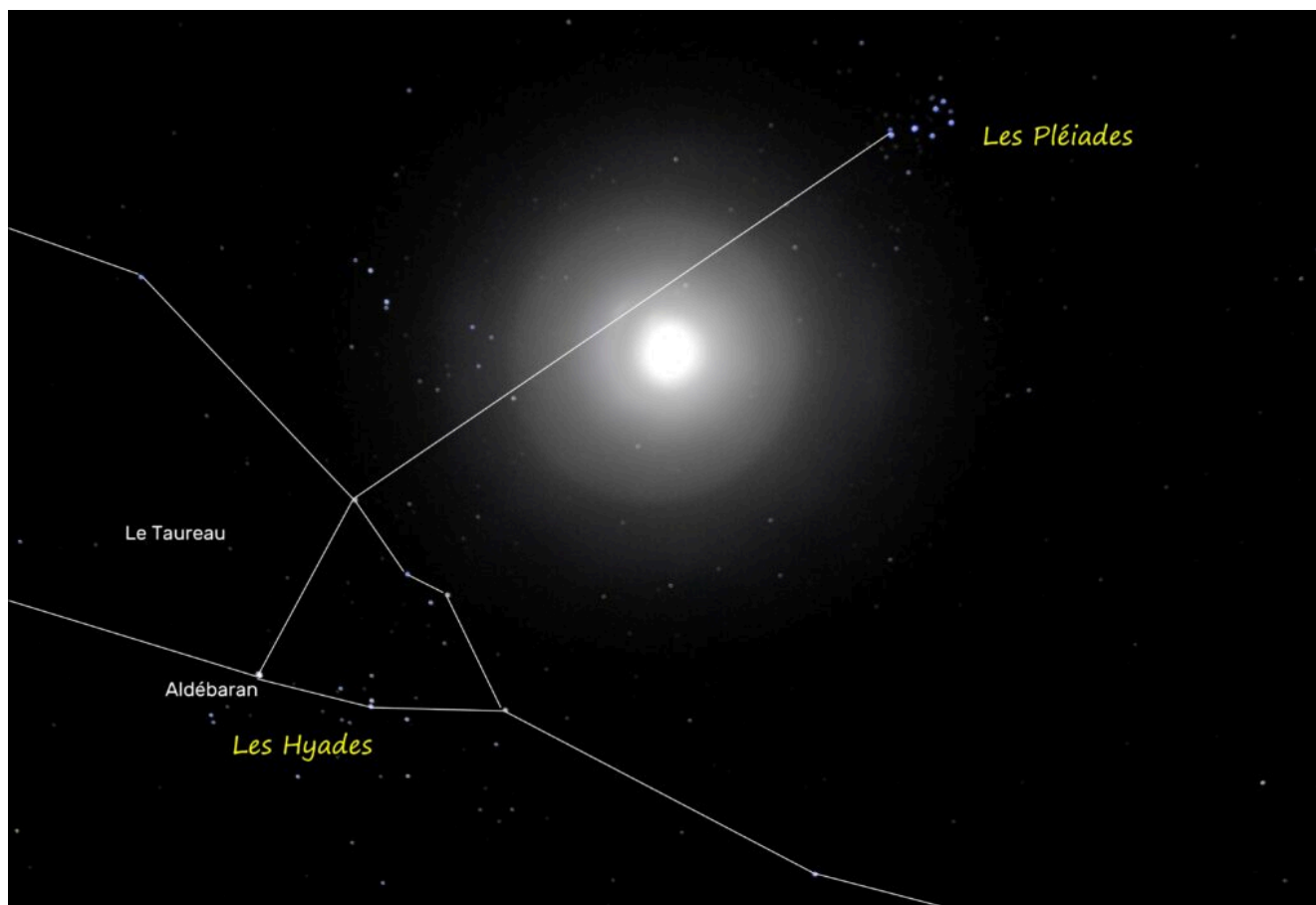


## Ephémérides du mois de mars 2022



*Rapprochement Lune, Pléiades et Hyades, 09/02/22. Le dessin de la constellation du Taureau facilite sa visualisation. Détails de la prise de vue dans les éphémérides du 08 mars.*

**02/03 - Nouvelle Lune**

**10/03** - Premier Quartier

**18/03 - Pleine Lune des Vers**

**25/03** - Dernier Quartier

**02/03** - à partir de 06h50 (heure de lever de Mercure), **conjonction entre Mercure et Saturne** à l'est-sud-est, sép. env. 1°. Mais attention, les planètes ne se lèvent qu'une quarantaine de minutes avant le Soleil. La magnitude de Mercure est proche de zéro, ce qui permet de la repérer aux jumelles dans un ciel limpide au ras de l'horizon. Vénus et Mars seront dans la même direction.



**03/03 - très fin croissant lunaire de 1,3% à 19H15** : située à environ 3° de hauteur au-dessus de l'horizon et 257° d'azimut, la Lune est âgée de 26 H (1,1jour) après la Nouvelle Lune. Le Soleil se couche à 18h45, donc jusqu'à 19h41 (coucher de la Lune), préparez vos appareils photos afin d'immortaliser le moment ! N'oubliez pas vos jumelles pour un repérage plus facile de la scène.

**04/03** - ce soir, le croissant lunaire est de 5%. A 19h15 il se situera à 15° de hauteur et 253° d'azimut. La Lune se couche à 20h53 et le Soleil, à 18h46.

**06/03** - conjonction entre Vénus et Mars (sép. env. 4°) à partir de 05h30 (heure de lever de Mars) jusqu'au lever du Soleil à l'horizon sud-est. Vénus est près de 200 fois plus brillante que le Mars!

**08/03 - conjonction entre la Lune et les Pléiades** (illumination 34%, sép. env. 3°) à partir de 20h, quand le Soleil sera à 12° sous l'horizon. Cette conjonction est visible dans le même champ de jumelles, à observer loin au-dessus de l'horizon ouest. Profitez aussi pour voir la nébuleuse d'Orion (M42) qui ne sera pas très loin!



*Cette photo du rapprochement Lune, Pléiades et Hyades a été prise par Michel Vampouille, le 09/02/2022, orientation sud-est en bout de piste de l'aéroport de Limoges, avec un APN Canon EOS 6D Mark II. L'objectif utilisé était le zoom Canon 70/210 mm F/4 L, réglé sur une focale de 90 mm. Exposition : 3 photos à F/4, 1600 ISO, 1, 2 et 4 secondes. Traitements numériques : fusion : Caméra Raw et HDR Photoshop ; cosmétique : Photoshop et DPP Canon.*



*Constellations d'Orion, et du Taureau avec les Hyades et les Pléiades, photo prise par Michel Tharaud le 25/02/2022 dans la commune Les Alloys proche de Limoges, avec l'APN hybride Panasonic DMC-GX80, focale de 12 mm et temps de pose unique de 50 secondes à F/4 et 800 ISO. Le suivi durant cette pose était assuré par la monture compacte Sky Tracker de Ioptron dédiée aux APN. Cette monture était posée sur un simple trépied photographique.*

**20/03** - équinoxe de printemps à 16h33, c'est le début du printemps dans l'hémisphère Nord.

**24/03** - maximum de l'essaim des Virginides, qui possède de nombreux radiants successifs, couvre la période allant du 25 janvier au 15 avril. Il s'agit probablement d'un très vieil essaim qui s'est scindé en plusieurs zones plus ou moins riches en poussières. Ses étoiles filantes ne sont pas nombreuses mais très brillantes (jusqu'à la magnitude -4) et laissent parfois des traînées perceptibles pendant plusieurs secondes. Elles sont assez lentes: 30 km/s.

**25/03** - à partir de 05h23 (heure de lever de Saturne) **conjonction entre Mars, Vénus et Saturne**. Le trio fait un beau triangle au ras de l'horizon est-sud-est et les planètes continueront à "danser" autour l'une de l'autre jusqu'au 05 avril, toujours à l'aube.



*Conjonction Mars, Vénus et Saturne le 25/03 à l'aube.*

**25/05** – ce mois de mars, “le Mur Droit” (formation lunaire) ne sera pas très flagrant car il est observable peu après le Premier Quartier ou peu avant le Dernier Quartier de la Lune mais ce mois-ci le Soleil commence à illuminer notre satellite avant que la formation ne soit évidente à apercevoir.

**27/03** – 02h – passage à l’heure d’été : on rajoute une heure à nos montres. A 02h du matin il sera 03h.

**28/03** – à partir de 06h27 (heure de lever de la Lune) la Lune (phase 19%) passe près du trio de planètes (Mars, Vénus et Saturne), à 5° au-dessus de Mars.

**28/03** – entre 06h12 et 07h43 (lever du soleil), conjonction entre Vénus et Saturne (sép. env. 2°) au ras de l’horizon est-sud-est.

La liste des **passages visibles de l’ISS** se trouve ci-dessous. Les observations devront être faites aux environs de Limoges à l’heure légale. Les passages cités ont parfois une élévation maximale en-dessous de 30°. L’heure de début d’apparition est suivie de la hauteur à laquelle l’ISS devient visible. Données du site Heavens Above. Les passages les plus lumineux figurent en gras.

01/03 – mag -2,4 – de 05h30 (32°) à 05h33 – horizon N vers NE – élév. max. de 32° à 05h30

02/03 – mag -2,3 – de 06h17 (17°) à 06h22 – horizon NO vers ENE – élév. max. de 30° à 06h19

03/03 – mag -2,3 – de 05h30 (29°) à 05h33 – horizon N vers ENE – élév. max. de 29° à 05h30

04/03 – mag -2,6 – de 06h17 (16°) à 06h22 – horizon NO vers E – élév. max. de 37° à 06h19

05/03 – mag -2,4 – de 05h30 (31°) à 05h33 – horizon N vers ENE – élév. max. de 32° à 05h30

**06/03 – mag -3,4 – de 06h16 (16°) à 06h22 – horizon NO vers ESE – élév. max. de 60° à 06h19**

07/03 – mag -2,9 – de 05h30 (40°) à 05h34 – horizon N vers E – élév. max. de 44° à 05h30

**08/03 – mag -3,8 – de 06h16 (18°) à 06h22 – horizon ONO vers SE – élév. max. de 65° à 06h19**

**09/03 – mag -3,9 – de 05h30 (73°) à 05h34 – horizon NO vers ESE – élév. max. de 82° à 05h30**

10/03 – mag -2,6 – de 06h17 (18°) à 06h21 – horizon O vers SSE – élév. max. de 27° à 06h18

11/03 – mag -3,0 – de 05h31 (37°) à 05h33 – horizon S vers SE – élév. max. de 37° à 05h31

**17/03 – mag -3,1 – de 20h32 (10°) à 20h35 – horizon SSO vers SSE – élév. max. de 36° à 20h35**

18/03 – mag -2,4 – de 19h44 (10°) à 19h49 – horizon SSO vers E – élév. max. de 23° à 19h47

18/03 – mag -2,3 – de 21h20 (10°) à 21h22 – horizon OSO vers O – élév. max. de 36° à 21h22

**19/03 - mag -3,9 - de 20h32 (10°) à 20h36 - horizon OSO vers O - élév. max. de 86° à 20h35**

**20/03 - mag -3,6 - de 19h43 (10°) à 19h50 - horizon SO vers ENE - élév. max. 54° à 19h46**

20/03 - mag -2,4 - de 21h20 (10°) à 21h23 - horizon O vers NNO - élév. max. de 38° à 21h23

21/03 - mag -3,0 - de 20h31 (10°) à 20h36 - horizon O vers NE - élév. max. de 49° à 20h34

**22/03 - mag -3,5 - de 19h42 (10°) à 19h49 - horizon OSO vers ENE - élév. max. de 69° à 19h46**

22/03 - mag -2,2 - de 21h20 (10°) à 21h23 - horizon ONO vers N - élév. max. de 30° à 21h23

23/03 - mag -2,3 - de 20h31 (10°) à 20h36 - horizon ONO vers NE - élév. max 33° à 20h34

24/03 - mag -2,6 - de 19h42 (10°) à 19h48 - horizon O vers NE - élév. max. de 40° à 19h45

24/03 - mag -2,2 - de 21h19 (10°) à 21h22 - horizon ONO vers N - élév. max. de 30° à 21h22

25/03 - mag -2,2 - de 20h31 (10°) à 20h36 - horizon ONO vers NE - élév. max. de 29° à 20h34

26/03 - mag -2,2 - de 19h42 (10°) à 19h48 - horizon ONO vers ENE - élév. max. de 30° à 19h45

26/03 - mag -2,4 - de 21h19 (10°) à 21h22 - horizon NO vers N - élév. max. de 36° à 21h22

27/03 - mag -2,4 - de 21h30 (10°) à 21h35 - horizon ONO vers N - élév. max. de 32° à 21h33

**28/03 - mag -3,3 - de 22h18 (10°) à 22h21 - horizon ONO vers N - élév. max. de 57° à 22h21**

29/03 - mag -3,0 - de 21h29 (10°) à 21h34 - horizon ONO vers E - élév. max. de 44° à 21h32

**30/03 - mag -3,6 - de 22h17 (10°) à 22h20 - horizon ONO vers SO - élév. max. de 64° à 22h20**

**31/03 - mag -3,8 - de 21h28 (10°) à 21h34 - horizon ONO vers ESE - élév. max. de 81° à 21h32**

Bonnes observations.